

(19)Japanese Patent Office (JP)

(12)Publication of Unexamined Utility Model Applications (U)

(11) Publication Number

HEI 3-62714

(43) Publication Date

June 19, 1991

(51)Int.Cl.	Domestic Classification Symbol	Reference Number
B23B51/00	S	7528-3C
51/06	C	7528-3C

Request for Examination: Not Requested (2 pages all)

(54) Title: A Multi-groove Drill and a Multi-groove Drill with an Oil Supply Hole

(21) Application Number: HEI 1-123716

(22) Filing Date: October 23, 1989

(72) Creator of device: Iwao YAMAGAMI
2-8-8, Hachitsuka, Ikeda-shi, Osaka

(71) Applicant: Kabushiki Kaisha Yoneda Kougou Seisakusho
4-9-11, Tsukuda, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi,
Osaka

(74)Representative: Fusataro, NAKAO, patent attorney, and another

(57) Claims:

1. A multi-groove drill having at least three chip discharge grooves 2 provided on an outer peripheral portion of a drill body 1, characterized in that a concave portion 5 is formed in a center portion of a tip end of the drill body 1.
2. The multi-groove drill according to claim 1, wherein an oil supply hole 7 is formed at a tip end portion to be eccentric from a center axis.

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-62714

⑬ Int. Cl.³

B 23 B 51/00
51/06

識別記号

S
C

庁内整理番号

7528-3C
7528-3C

⑭ 公開 平成3年(1991)6月19日

審査請求 有 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 多溝ドリル及び給油孔付き多溝ドリル

⑯ 実 願 平1-123716

⑰ 出 願 平1(1989)10月23日

⑱ 考 案 者 山 上 巖 大阪府池田市鉢塚2丁目8番8号

⑲ 出 願 人 株式会社米田工具製作 大阪府大阪市西淀川区佃4丁目9番11号
所

⑳ 代 理 人 弁理士 中尾 房太郎 外1名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

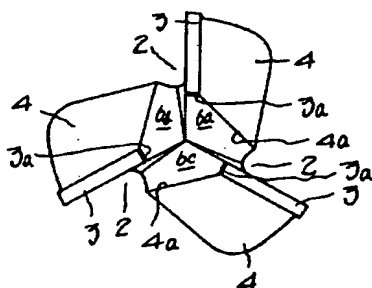
- ① ドリル本体1の外周部に設けた3個以上の切屑排出溝2、2、2を有する多溝ドリルにおいて、ドリル本体1の先端中心部に凹所5を形成したことを特徴とする多溝ドリル。
- ② 請求項1記載の多溝ドリルにおいて、先端部に軸芯よりずれて偏心した給油孔7を穿設した給油孔付き多溝ドリル。

図面の簡単な説明

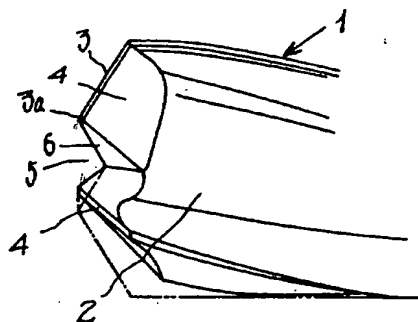
第1図乃至第4図は本考案の実施例を示すもので、第1図は正面図、第2図は側面図、第3図は別の実施例の正面図、第4図はその側面図、第5図は従来の三枚刃ドリルの正面図、第6図はその側面図である。

1……ドリル本体、5……凹所、6……給油孔。

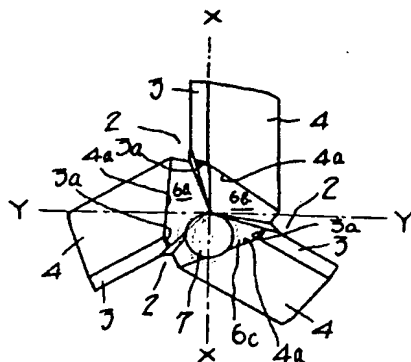
オ1図



オ2図



オ3図



オ4図

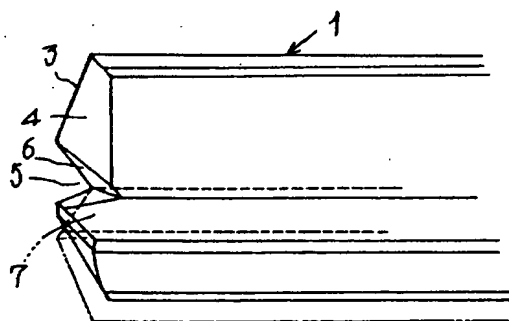


图5

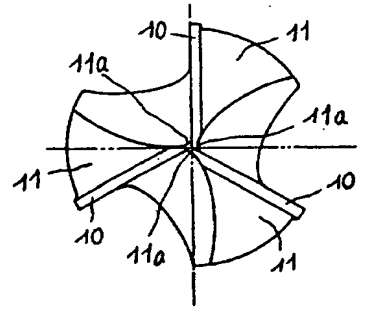


图6

